

Секція:

Приладобудування

УДК 004.891.3

Грубий І. – ст. гр. ПКМз-71

Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

**РОЗРОБКА СИСТЕМИ ОЦІНКИ РИЗИКІВ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ
ЗАХВОРЮВАНЬ У ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ**

Науковий керівник: к.т.н., доцент Березовська І.Б.

Артеріальна гіпертензія – стійке підвищення АТ 140/90 і вище. Біля 50% всіх випадків смерті від серцево-судинних захворювань припадає на артеріальну гіпертензію.

Тому для визначення ризику серцево – судинних захворювань та вибору оптимального методу лікування необхідно розробити експертну систему оцінки ризиків у хворих на артеріальну гіпертензію.

Для вирішення цієї проблеми розглянуто різні архітектури експертних систем, зокрема стратегії побудови висновку та бази знань. Окремо розглядалась проблема прийняття рішень базуючись на неповній або не достовірній інформації, а також можливість системи пояснити „хід міркувань”.

В результаті розроблено базу знань та машину висновку яка є оптимальною для визначення ризику та зручною для використання практичними лікарями в умовах клініки.

Комплекс програмних засобів для системи оцінки ризику включає:

- інтерфейс і база даних пацієнтів
- база знань
- машина висновку
- модуль пояснень
- інтерфейс користувача

Дана експертна система буде випробовуватись у Львівському кардіологічному центрі, після чого при необхідності в систему будуть внесені зміни та доповнення. Надалі вона може використовуватись у будь-якому лікувальному закладі.